

Semester- / Diplom- / Masterarbeiten für List und Name Matching in der Finanz IT

Wer sind wir: Biveroni Batschelet Partners AG – (bbp, www.bbp.ch) ist ein Softwarehouse mit ca. 60 Mitarbeitern aus über 12 Ländern für Interbanklösungen im Herzen von Baden. Davon sind mehr als ein Drittel als Ingenieure (Hochschule und Fachhochschule) tätig. Mit einem eigenen Rechenzentrum und den Bereichen Entwicklung, Projekte, Support und Betrieb deckt bbp eine durchgehende Wertschöpfungskette ab. Bbp's Softwarelösungen für den Interbankzahlungsverkehr werden heute von weit über 100 Banken eingesetzt. bbp bindet Banken an Zahlungsverkehrssysteme wie Swiss Interbank Clearing, SWIFT, Sega InterSettle etc. an und ist mit seiner 20-jährigen Erfahrung Marktführer in der Schweiz. Die selbst entwickelten Message Hubs koordinieren zeitkritische Funktionalitäten wie meldungsabhängiges Routing, Konversionen, Filterung sowie kryptologische Aufgaben. Auf gewissen Systemen werden bis zu 200'000 Transaktionen pro Stunde verarbeitet. Die Programme laufen hauptsächlich auf Unix Systemen (Sun Solaris, IBM Aix sowie Linux) und basieren auf einer J2EE Architektur.

Um was geht es Aufgrund neuer gesetzlicher Anforderungen (Geldwäschereiverordnung, Embargogesetz, internationale Antiterrorgesetze) werden Banken verpflichtet, ihre Transaktionen gegen Sanktionslisten auf Unbedenklichkeit zu prüfen. bbp verfügt bereits über ein Produkt, das die Filterung von Transaktionen und Kundendaten durchführt. Wir nennen diesen informatikintensiven Prüfvorgang 'List & Name Matching'.

Aufgabe & Anforderungen In der Studienarbeit soll der List & Name Matching Prozess für die gegebenen Vorschriften optimiert werden. Hauptziele sind:

- Maximale Findung von True Positive Hits
- Reduktion von False Positive Hits
- Steigerung der Performance

Diese 3 Hauptziele sind stark voneinander abhängig. Es ist die Kunst die theoretischen Kenntnisse am richtigen Ort auf die praktischen Anforderungen einzusetzen.

Unser motiviertes Entwicklungsteam unterstützt Euch schnell in die Materie zu bringen.

Vertiefungsthemen sind:

- Suchalgorithmen
- Fuzzymatching
- Approximate String Matching

Vorteile Neben dem technischen interessanten Umfeld können wir Euch bei Interesse einen Einblick in die Interbankwelt geben. Interbanking vereint die elektronische Abwicklung von Handel, Wertschriften und Zahlungsverkehr unter den Banken selbst und wird als Vorläufer des E-Business angesehen. Es ist eine ideale Kombination die IT und Finanzwelt kennenzulernen und ein bisschen Berufsluft zu schnupern. Interessiert?

Kontakt: Institut für Informationssysteme, Dr. Peter Fischer, peter.fischer@inf.ethz.ch
Kontaktperson bei bbp:
Titus Stronski, Produktmanager Compliance, ts@bbp.ch, +41 56 203 96 30